

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0801

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych
typu ABT-T1410, ABT-T1410C, ABT-T2015, ABT-T2015C

<Opis wyrobu, zamierzone zastosowanie,
właściwości użytkowe patrz kolejne strony certyfikatu>

wprowadzanego do obrotu pod nazwą handlową lub znakiem
firmowym producenta:

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Loudspeaker for voice alarm systems type
ABT-T1410, ABT-T1410C, ABT-T2015, ABT-T2015C

<Product description, intended use,
performances see the following pages of the certificate>

placed on the market under the name or trade mark of:

Ambient-System Sp. z o. o.

Bysewska 27

80-298 Gdańsk, Republic of Poland

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

Ambient-System Sp. z o. o.

Bysewska 27

80-298 Gdańsk, Republic of Poland

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA normy:

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard:

EN 54-24:2008 Fire detection and fire alarm systems -
Part 24: Components of voice alarm systems - Loudspeakers

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że producent wdrożył zakładową kontrolę produkcji, która jest oceniana w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

under system 1 for the performance in relation to the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 12.01.2022 r. i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr 2/DC/CPR/2022, do dnia 11.01.2032 r. dopóki nie zmieni się norma zharmonizowana, sam wyrób budowlany, metody OiW SWU i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony, cofnięty lub nie nastąpi zakończenie certyfikacji przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyrób.

This certificate was first issued on January 12, 2022 and will remain valid, in accordance with the agreement no 2/DC/CPR/2022, until January 11, 2032 as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended, withdrawn or terminated by the notified product certification body.

Nr wydania certyfikatu:
Certificate issue no:

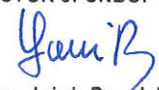
1

Data wydania:
Issue date:

12.01.2022



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB


st. bryg. dr inż. Paweł Janik

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0801

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych typu ABT-T1410, ABT-T1410C, ABT-T2015, ABT-T2015C Loudspeaker for voice alarm systems type ABT-T1410, ABT-T1410C, ABT-T2015, ABT-T2015C
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 54-24:2008 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 24: Dźwiękowe systemy ostrzegawcze - Głośniki EN 54-24:2008 Fire detection and fire alarm systems - Part 24: Components of voice alarm systems - Loudspeakers

Opis wyrobu / Product description

Typ głośnika: Loudspeaker type:	ABT-T1410		ABT-T1410C	
Typ transformatora: Transformer type:	HJ-10W			
Napięcie zasilania głośnika [V]: Loudspeaker power voltage [V]:	70 / 100			
Moc znamionowa głośnika [W]: Loudspeaker rated power [W]:	10			
Ustawienia mocy głośnika na odczepach transformatora [W]: Loudspeaker output setting on the transformer taps [W]:	70V: 5 / 2,5 / 1,25 / 0,625 100V: 10 / 5 / 2,5 / 1,25			
Impedancja głośnika [Ω]: Loudspeaker impedance [Ω]:	8			
Impedancja transformatora - dla poszczególnych odczepów [Ω]: Impedance of transformer - for particular terminals [Ω]:	1000 / 2000 / 4000 / 8000			
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego (moc znamionowa / 4m) [dB]: Maximum sound pressure level (rated power / 4m) [dB]:	89			
Czułość S (1W / 4m) [dB]: Sensitivity S (1W / 4m) [dB]:	81			
Kąt promieniowania dla 500 Hz [°]: Coverage angle for 500 Hz [°]:	360			
Kąt promieniowania dla 1 kHz [°]: Coverage angle for 1kHz [°]:	355			
Kąt promieniowania dla 2 kHz [°]: Coverage angle for 2kHz [°]:	97			
Kąt promieniowania dla 4 kHz [°]: Coverage angle for 4kHz [°]:	54			
Rodzaj środowiska pracy: Type of work environment:	B			
Stopień ochrony IP: IP protection:	33C			
Zaciski: Terminals:	ceramiczna kostka przyłączeniowa ceramic connection block			
Sposób zamocowania: Type of installation:	natynkowy montaż do ściany lub stropu surface wall or ceiling mounted			
Wymiary głośnika bez zewnętrznej puszkii przyłączeniowej i uchwytów montażowych [mm]: Dimensions of loudspeaker without an external junction box and mounting brackets [mm]:	142 x 238			
Materiał obudowy: Material of housing:	tworzywo sztuczne, metal plastic material, metal			
Masa [g]: Mass [g]:	1240			
Elementy opcjonalne / Optional elements	Informacja identyfikująca / Identifying data			
Wartość korekcji: Correction value:	ABT-T1410, ABT-T1410C			
	800 Hz + 2 dB	1000 Hz - 2 dB	1250 Hz - 2 dB	2000 Hz - 4 dB
	5000 Hz + 7 dB	6300 Hz + 10 dB	8000 Hz + 14 dB	10000 Hz + 3 dB
Parametr zadziałania bezpiecznika: Fuse activation parameter:	130°C			
Rodzaj i typ kondensatora: Type of capacitor:	47µF 100V		47µF 100V, 2,2µF 250V	
Filtr: Filter:	nie dotyczy not applicable			
Typ dodatkowego zabezpieczenia: Type of additional protection:	nie dotyczy not applicable			

Nr wydania certyfikatu: 1
Certificate issue no:

Data wydania: 12.01.2022
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0801

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych typu ABT-T1410, ABT-T1410C, ABT-T2015, ABT-T2015C Loudspeaker for voice alarm systems type ABT-T1410, ABT-T1410C, ABT-T2015, ABT-T2015C
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 54-24:2008 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 24: Dźwiękowe systemy ostrzegawcze - Głośniki EN 54-24:2008 Fire detection and fire alarm systems - Part 24: Components of voice alarm systems - Loudspeakers

Opis wyrobu / Product description

Typ głośnika: Loudspeaker type:	ABT-T2015		ABT-T2015C	
Typ transformatora: Transformer type:	HJ-15W			
Napięcie zasilania głośnika [V]: Loudspeaker power voltage [V]:	70 / 100			
Moc znamionowa głośnika [W]: Loudspeaker rated power [W]:	15			
Ustawienia mocy głośnika na odczepach transformatora [W]: Loudspeaker output setting on the transformer taps [W]:	70V: 7.5 / 3.75 / 1.87 / 0.94 100V: 15 / 7.5 / 3.75 / 1.37			
Impedancja głośnika [Ω]: Loudspeaker impedance [Ω]:	8			
Impedancja transformatora - dla poszczególnych odczepów [Ω]: Impedance of transformer – for particular terminals[Ω]:	667 / 1330 / 2660 / 5330			
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego (moc znamionowa / 4m) [dB]: Maximum sound pressure level (rated power / 4m) [dB]:	97			
Czułość S (1W / 4m) [dB]: Sensitivity S (1W / 4m) [dB]:	87			
Kąt promieniowania dla 500 Hz [°]: Coverage angle for 500 Hz [°]:	360			
Kąt promieniowania dla 1 kHz [°]: Coverage angle for 1kHz [°]:	132			
Kąt promieniowania dla 2 kHz [°]: Coverage angle for 2kHz [°]:	68			
Kąt promieniowania dla 4 kHz [°]: Coverage angle for 4kHz [°]:	33			
Rodzaj środowiska pracy: Type of work environment:	B			
Stopień ochrony IP: IP protection:	33C			
Zaciski: Terminals:	ceramiczna kostka przyłączeniowa ceramic connection block			
Sposób zamocowania: Type of installation:	natynkowy montaż do ściany lub stropu surface wall or ceiling mounted			
Wymiary głośnika bez zewnętrznej puszkii przyłączeniowej i uchwytów montażowych [mm]: Dimensions of loudspeaker without an external junction box and mounting brackets [mm]:	200 x 275			
Materiał obudowy: Material of housing:	tworzywo sztuczne, metal plastic material, metal			
Masa [g]: Mass [g]:	1490			
Elementy opcjonalne / Optional elements	Informacja identyfikująca / Identifying data			
Wartość korekcji: Correction value:	ABT-T2015, ABT-T2015C			
	1250 Hz - 2 dB	1600 Hz - 2 dB	4000 Hz +4 dB	5000 Hz +4 dB
	6300 Hz +8 dB		8000 Hz +14 dB	10000 Hz + 3 dB
Parametr zadziałania bezpiecznika: Fuse activation parameter:	130°C			
Rodzaj i typ kondensatora: Type of capacitor:	47µF 100V		47µF 100V, 2.2µF 250V	
Filtr: Filter:	nie dotyczy not applicable			
Typ dodatkowego zabezpieczenia: Type of additional protection:	nie dotyczy not applicable			

Nr wydania certyfikatu: 1
Certificate issue no:

Data wydania: 12.01.2022
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

Pawel Janik
st. bryg. dr inż. Paweł Janik

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0801

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych typu ABT-T1410, ABT-T1410C, ABT-T2015, ABT-T2015C Loudspeaker for voice alarm systems type ABT-T1410, ABT-T1410C, ABT-T2015, ABT-T2015C
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-24:2008 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 24: Dźwiękowe systemy ostrzegawcze - Głośniki EN 54-24:2008 Fire detection and fire alarm systems - Part 24: Components of voice alarm systems - Loudspeakers

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu Essential characteristics of the product	EN 54-24:2008	Właściwości użytkowe ¹⁾ ²⁾
		Rozdział Clause	Performance ^{1) 2)}
Skuteczność w warunkach pożarowych / Performance under fire conditions			
1	Granice charakterystyki częstotliwościowej / Frequency response limit	4.2	Spełnia / Pass
2	Powtarzalność / Reproducibility	5.2	Spełnia / Pass
3	Impedancja znamionowa / Rated impedance	5.3	Spełnia / Pass
4	Charakterystyka kątowna pozioma i pionowa / Horizontal and vertical coverage angles	5.4	Spełnia / Pass
5	Maksymalny poziom ciśnienia dźwięku / Maximum sound pressure level	5.5	Spełnia / Pass
Niezwadność działaaia Operational reliability			
6	Trwałość / Durability	4.3	Spełnia / Pass
7	Konstrukcja / Construction	4.4	Spełnia / Pass p.4.4.2 Nie dotyczy / Not applicable
8	Znakowanie i dokumentacja techniczna / Marking and data	4.5	Spełnia / Pass
9	Znamionowa moc dźwięku (trwałość) / Rated noise power (durability)	5.6	Spełnia / Pass
10	Stopień ochrony obudowy / Enclosure protection	5.18	Spełnia / Pass
Trwałość niezawadności działaaia: odporność na działaaie ciepła / Durability of operational reliability, temperature resistance			
11	Suche gorąco (odporność) / Dry heat (operational)	5.7	Spełnia / Pass
12	Suche gorąco (wytrzymałość) / Dry heat (endurance)	5.8	Spełnia / Pass
13	Zimno (odporność) / Cold (operational)	5.9	Spełnia / Pass
Trwałość niezawadności działaaia: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability, humidity resistance			
14	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność) / Damp heat, cyclic (operational)	5.10	Spełnia / Pass
15	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / Damp heat, steady state (endurance)	5.11	Spełnia / Pass
16	Wilgotne gorąco cykliczne (wytrzymałość) / Damp heat, cyclic (endurance)	5.12	Spełnia / Pass
Trwałość niezawadności działaaia: odporność na korozję / Durability of operational reliability, corrosion resistance			
17	Korozja spowodowana dwutlenkiem siarki (wytrzymałość) / Sulphur dioxide corrosion (endurance)	5.13	Spełnia / Pass
Trwałość niezawadności działaaia: odporność na uderzy i wibracje / Durability of operational reliability, shock and vibration resistance			
18	Udar (odporność) / Shock (operational)	5.14	Spełnia / Pass
19	Uderzenie (odporność) / Impact (operational)	5.15	Spełnia / Pass
20	Wibracje sinusoidalne (odporność) / Vibration, sinusoidal (operational)	5.16	Spełnia / Pass
21	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / Vibration, sinusoidal (endurance)	5.17	Spełnia / Pass

¹⁾ „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. No Performance Determined) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.
“NPD” (ie. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.

²⁾ Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.
“Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.

¹⁾ „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. No Performance Determined) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.

„NPD” (ie. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.

²⁾ Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.

„Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.

Nr wydania certyfikatu: 1
Certificate issue no:

Data wydania: 12.01.2022
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

Jan B
st. bryg. dr inż. Paweł Janik